

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 5 月 26 日 (26.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/046728 A1(51) 国際特許分類⁷: A61K 47/36, G02C 13/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017031

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 10 日 (10.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-380194
2003 年 11 月 10 日 (10.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 参天製薬株式会社 (SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5338651 大阪府大阪市東淀川区下新庄 3 丁目 9 番 19 号 Osaka (JP). 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 杉原 由起子 (SUGIHARA, Yukiko) [JP/JP]; 〒5338651 大阪府大阪市東淀川区下新庄 3 丁目 9 番 19 号 参天製薬株式会社内 Osaka (JP). 木村 章男 (KIMURA, Akio) [JP/JP]; 〒5338651 大阪府大阪市東淀川区下新庄 3 丁目 9 番 19 号 参天製薬株式会社内 Osaka (JP). 中村 雅胤 (NAKA-MURA, Masatsugu) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市高山町 8916-16 参天製薬株式会社内 Nara (JP). 棚橋 一裕 (TANAHASHI, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒5200801 滋賀県大津市におの浜 3-5-15-803 Shiga (JP). 荒木 美帆 (ARAKI, Miho) [JP/JP]; 〒5202143 滋賀県大津市萱野浦 22-28 エンゼルプラザ瀬田 202 号室 Shiga (JP). 谷口

孝 (TANIGUCHI, Takashi) [JP/JP]; 〒5202324 滋賀県野洲市近江富士 5-12-29 Shiga (JP).

(74) 代理人: 日比 紀彦, 外 (HIBI, Norihiko et al.); 〒5420086 大阪府大阪市中央区西心斎橋 1 丁目 13 番 18 号イナバビル 3 階 キシモト特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POLYSACCHARIDE-CONTAINING COMPOSITION AND TEAR FILM STABILIZING OPHTHALMIC SOLUTION

(54) 発明の名称: 多糖類含有組成物および涙液層安定化点眼剤

(57) Abstract: A composition excelling in safety that when locally administered to mammals, can be uniformly dispersed over the mucous tissue; and an ophthalmic solution containing the composition that can stabilize the tear film and can keep the tear film on the surface of the eyeball smoothed. There is provided an ophthalmic solution comprised of an agar-containing composition, the composition comprising as essential components a polysaccharide, especially agar, and water, wherein upon centrifugal separation with 40,000×g by means of a centrifugal separator, the amount of precipitated agar is less than 65 wt.% based on the total amount of agar contained. It is found from results of a corneal surface crook index change test that this ophthalmic solution has an excellent tear film stabilizing activity. Therefore, this agar-containing ophthalmic solution exhibits an effect of sustaining the tear film on the surface of the eyeball in stable form over a prolonged period of time and thus can be used as an artificial tear fluid.

(57) 要約: 本発明は、安全性に優れ、哺乳類に局所投与したとき粘膜組織上に均一に分散可能な組成物を提供すると共に、その組成物を含有し、涙液層を安定化して眼球表面の涙液層を滑らかに保持できる点眼剤を提供することを課題とする。多糖類、とりわけ寒天および水を必須成分とする組成物において、遠心分離器で 40000×g で遠心分離した後の沈殿寒天量が全含有寒天量の 65 重量%未満である寒天含有組成物から成る点眼剤は、角膜表面不正指数変化試験の結果より、優れた涙液層の安定化作用を有する。したがって、本発明の寒天含有点眼剤は、眼球表面の涙液層を長時間安定に保持する効果を有し、人工涙液としても利用できる。